





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 2

SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23

MONITORAGGIO POLLINI CLAUDIA COTTONE ANALISI METEO E BOLLETTINO ROSARIO DIOGUARDI





RAPPORTO POLLINI

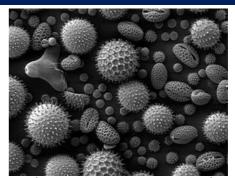
- 1. BOLLETTINO TENDENZA POLLINICA
- 2. VERBALE DI LETTURA
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE



BOLLETTINO n°

SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23

POLLINI E SPORE

Dal monitoraggio aerobiologico della settimana n°2/2023 è stato possibile confermare la presenza in atmosfera dei pollini delle Urticaceae, come da calendario pollinico. Le Urticaceae, presenti per l'intera settimana con un picco di concentrazione nella giornata di venerdì e con una concentrazione media di 12,86 p/m3 d'aria, rientrano nella classe di bassa concentrazione. Insieme alla famiglia delle Urticaceae hanno iniziato la loro pollinazione, come da calendario, anche le Corylaceae con il nocciolo e le Cupressaceae/Taxaceae, anche se ancora con concentrazioni basse o molto basse per entrambe le famiglie. Oltre a queste famiglie di interesse allergologico, anche le Crassulaceae, una famiglia di piante succulente che molto facilmente possono essere coltivate come piante ornamentali, hanno aerodisperso il proprio polline in atmosfera durante l'intera settimana. Infine le spore di Alternaria risultano poco numerose e con una concentrazione media di 3,39 spore/m3 d'aria , rientrando il classe di bassa concentrazione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 09/01/2023 ed il 15/01/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento forte (52 km/h); raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Burrasca forte (76 km/h); temperature oscillanti tra 0°C e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 16/1/23 al 22/1/23

POLLINI E SPORE

Si prevede un aumento delle concentrazioni dei pollini aerodispersi in atmosfera, in riferimento alle famiglie polliniche calendarizzate nei mesi di Gennaio e Febbraio.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16/01/2023 ed il 22/01/2023: cielo prevalente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir. variabili con prev. da O; velocità del vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (43 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Burrasca (63 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 17°C con tendenza in diminuzione.



ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 2 SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23										CONC.	g					
AS BA BA MA															Tendenza		
		p/m3	10	p/m3	11	Mer p/m3	12	p/m3		Ven p/m3	14	Sab p/m3	Dom 15	Dom p/m3		Week	end
POLLINI	9	0.00				0.00		0.00	13	0.00		0.00		0.00	Tot	Tot p/m3	_T
Aceraceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1
Betulaceae	0	0,00	1	0,36	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	1
Alnus	0	0,00	1	0,36	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,10	⇒
Betula	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		0,00	1
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1
Compositae Ambrosia	0		0		0		0		0		0	-,	0				\Rightarrow
		0,00		0,00	0	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00	1
Artemisia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1
Altre Comp	0	0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00		0,00		0,00		0,00	1
Corylaceae	0	0,00	0	0,00	10	3,60	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	11	0,57	⇒
Carpinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Corylus avellana	0	0,00	0	0,00	10	3,60	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	11	0,57	7
Ostrya carpinifolia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\rightarrow
Cupr./Taxaceae	13	4,68	5	1,80	2	0,72	1	0,36	2	0,72	3	1,08	4	1,44	30	1,54	1
Cyperaceae _	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	1
Fagaceae	0	0,00	1	0,36	1	0,36	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	3	0,15	1
Castanea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Quercus	0	0,00	1	0,36	1	0,36	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	3	0,15	1
Oleaceae	1	0,36	1	0,36	1	0,36	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,21	
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	1
Olea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Altre Oleaceae	1	0,36	1	0,36	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	1
Pinaceae	1	0,36	2	0,72	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,21	1
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Platanaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	*
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	1	0,05	
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1
Populus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Salix	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1
Ulmaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1
Urticaceae	39	14,04	34	12,24	13	4,68	32	11,52	68	24,48	33	11,88	31	11,16	250	12,86	1
ALTRI TAXA*	6	2,16	5	1,80	14	5,04	4	1,44	5	1,80	5	1,80	7	2,52	46	2,37	1
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1
TOT POLLINI	61	21,96	49	17,64	42	15,12	39	14,04	78	28,08	41	14,76	42	15,12	352	18,10	
(*) cfr. TOT Tabella	1 + Alt	tri Polli	ni			SP	ORE										
Alternaria	30	10,80	4	1,44	1	0,36	2	0,72	11	3,96	8	2,88	10	3,60	66	3,39	1

Dal monitoraggio aerobiologico della settimana n°2/2023 è stato possibile confermare la presenza in atmosfera dei pollini delle Urticaceae, come da calendario pollinico. Le Urticaceae, presenti per l'intera settimana con un picco di concentrazione nella giornata di venerdì e con una concentrazione media di 12,86 p/m3 d'aria, rientrano nella classe di bassa concentrazione. Insieme alla famiglia delle Urticaceae hanno iniziato la loro pollinazione, come da calendario, anche le Corylaceae con il nocciolo e le Cupressaceae/Taxaceae, anche se ancora con concentrazioni basse o molto basse per entrambe le famiglie. Oltre a queste famiglie di interesse allergologico, anche le Crassulaceae, una famiglia di piante succulente che molto facilmente possono essere coltivate come piante ornamentali, hanno aerodisperso il proprio polline in atmosfera durante l'intera settimana. Infine le spore di Alternaria risultano poco numerose e con una concentrazione media di 3,39 spore/m3 d'aria, rientrando il classe di bassa concentrazione.

Fattore conversione FC: 0,36		Lege	enda:		Famiglia		Genere		Specie
Campionatore volumetrico tipo: Hirst	<u>t </u>								
Controllo regolarità geometrica interna:	Positivo	SI	Negativo	===	ultimo cont	rollo:		===	



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

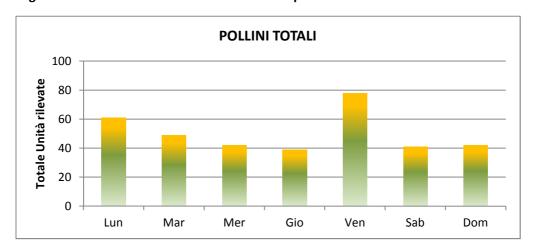


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

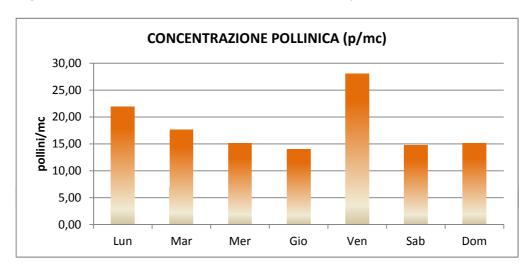
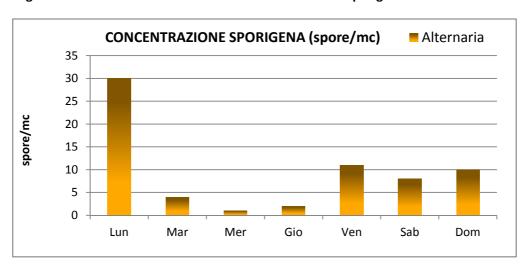


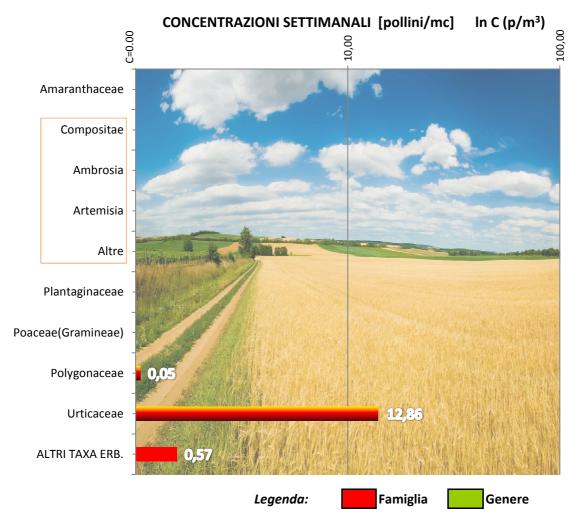
Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria





														CONC		
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom		AVG week
ERBACEI		p/m3	Tot	[p/m3]												
EUPHORBIACEAE	1	0,36	0	0,00	3	1,08	0	0,00	1	0,36	2	0,72	4	1,44	11	0,57
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
TOTALE	1	0,36	0	0,00	3	1,08	0	0,00	1	0,36	2	0,72	4	1,44	11	0,57
ARBUSTIVI																
PALMAE	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
TOTALE	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10
TOT. ALTRI TAXA	3	1,08	0	0,00	3	1,08	0	0,00	1	0,36	2	0,72	4	1,44	13	0,67

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23

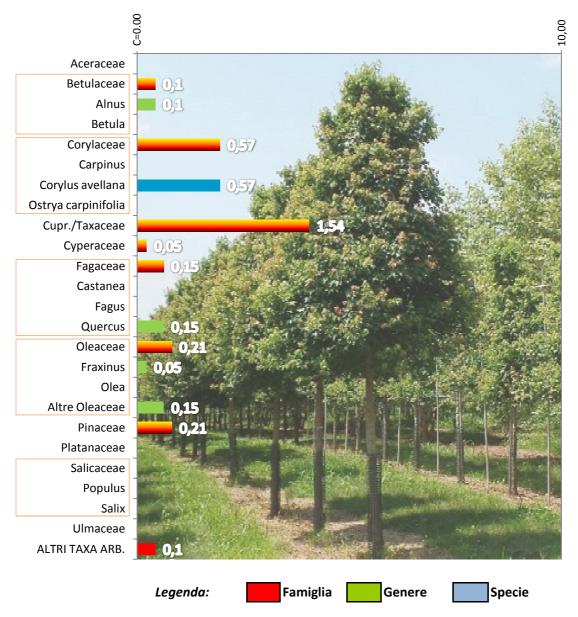


Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)



Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma



Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23

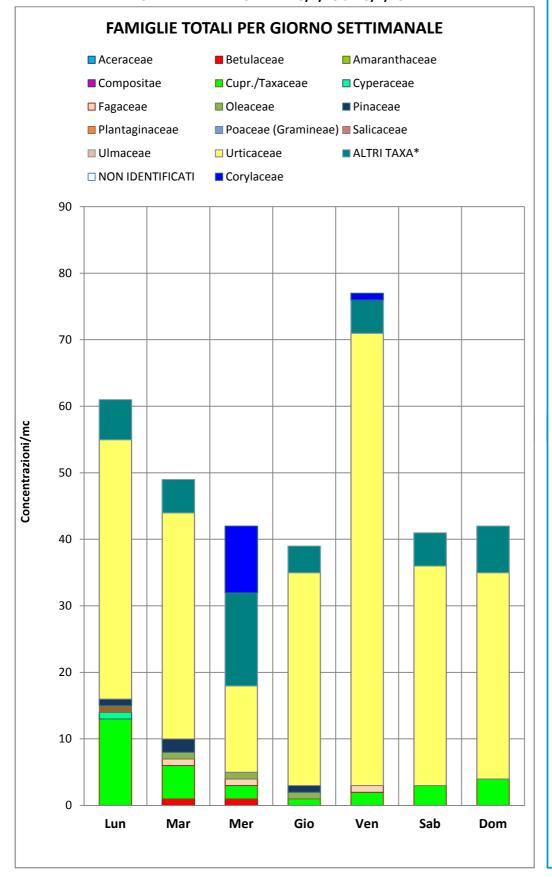


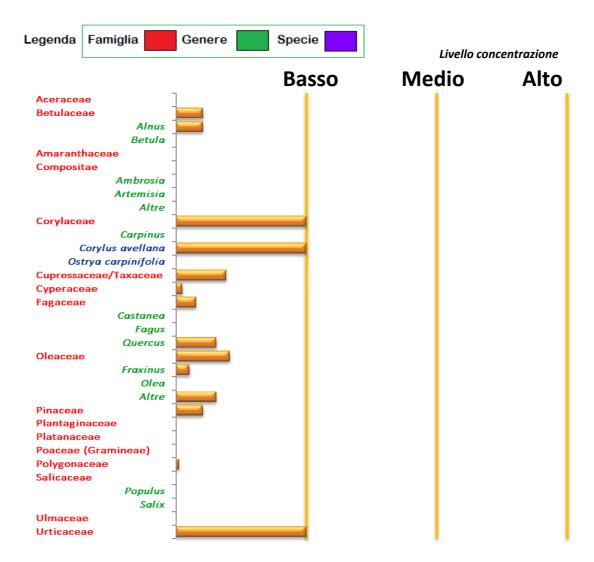


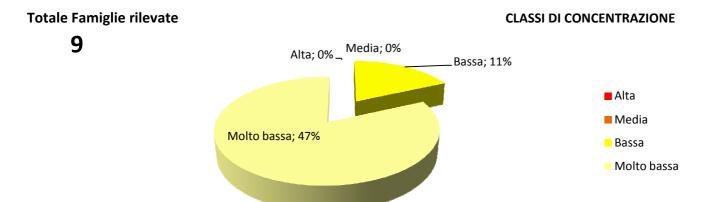


Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE







ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 09/01/2023 ed il 15/01/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento forte (52 km/h); raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Burrasca forte (76 km/h); temperature oscillanti tra 0° C e 17° C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (37 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 12 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Vento moderato (20 km/h) a Vento forte (56 km/h)



Martedì 10 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Calma (0 km/h) a Vento forte (52 km/h) dal quadrante NO

Temperature: da 0 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Burrasca forte (76 km/h)



Mercoledì 11 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 11 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



Giovedì 12 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Calma (0 km/h) a Vento teso (35 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 0 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Vento fresco (44 km/h)



Venerdì 13 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dal quadrante NO

Temperature: da 11 °C a 13 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (33 km/h)





Sabato 14 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 0 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Domenica 15 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 12 °C a 17 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h)





ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 16/1/23 al 22/1/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/01/2023 ed il 22/01/2023: cielo prevalente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir. variabili con prev. da O; velocità del vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (43 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Burrasca (63 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 17°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento teso (37 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Vento moderato (28 km/h) a Vento forte (56 km/h)



Martedì 17 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Vento moderato (24 km/h) a Vento teso (33 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 14 °C a 17 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento fresco (41 km/h) a Burrasca (63 km/h)



Mercoledì 18 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (31 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 12 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento forte (52 km/h)



Giovedì 19 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 8 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Vento moderato (20 km/h) a Vento teso (33 km/h)



Venerdì 20 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento fresco (43 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 7 °C a 9 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Vento teso (30 km/h) a Vento forte (59 km/h)





Sabato 21 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 7 °C a 10 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



Domenica 22 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 7 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (28 km/h)

